

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Prinsip Kerja Alat .....	6
2.2. Burung Puyuh.....	7
2.3. Kandang Burung Puyuh .....	8
2.4. Lingkungan Burung Puyuh.....	8
2.5. Sensor Suhu .....	10
2.6. Sensor Kelembaban.....	11

2.7. Sensor Gas .....	12
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>14</b>
3.1. Diagram Blok Fungsional Sistem.....	14
3.2. Desain Perangkat Keras.....	16
3.3. Desain Perangkat Lunak.....	24
<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>26</b>
4.1. Uji Sensor Suhu dan Kelembaban Di Dalam Kandang.....	26
4.2. Uji Suhu dengan Aktuator FAN DC .....	28
4.3. Uji Suhu dengan Aktuator Lampu Pijar .....	31
4.4. Uji Kelembaban dengan Aktuator <i>Dehumidifier</i> .....	32
4.5. Uji Sensor Amonia .....	34
4.6. Uji Fungsi Sistem Keseluruhan.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>42</b>
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>57</b>